

# Селена



Автоматизированный программный комплекс по учету и движению насосно-компрессорных труб, штанг, элементов трубных колонн.



## Назначение системы



**АПК «Селена»** - предназначен для ввода, обработки, анализа и хранения информации о перемещении насосно-компрессорных труб, штанг и элементов трубных колонн от поставщика (склада), ремонтной базы до скважины и обратно.

**Функционально комплекс делится на три части:**

- **«Селена - СПО»** - учет оборудования находящегося в скважине. Спуск – подъемные операции при текущем, капитальном ремонте скважин, ввод в эксплуатацию после бурения/освоения.
- **«Селена - НКТ»** - учет наличия и движения оборудования на поверхности (трубные площадки, бригады текущего, капитального ремонта скважин, бурения/освоения, цеха и заводы по ремонту оборудования).
- **«Селена - бухгалтерия»** - интеграция производственного и бухгалтерского (забалансового) учета оборудования.

# Цели и задачи



- Автоматизация процесса учета движения НКТ и штанг, осуществление контроля использования материально-технических средств.
- Единая система информации по всем нефтедобывающим и сервисным предприятиям, завязанным в общем цикле движения, эксплуатации, ремонта НКТ (НШ).
- Актуальная информация о состоянии подземного оборудования всего фонда скважин в любой момент времени. Более качественный анализ состояния и работы подземного оборудования.
- Строгий контроль над балансом оборудования примененного при предыдущем ремонте и последующем. Контроль включает в себя баланс спуск/подъем завоз/вывоз со скважины оборудования при ремонте.
- На основании прозрачной информации о работе сервисных подразделений по перевозке, ремонту НКТ и НШ делается вывод о их реальных трудозатратах и выискиваются резервы экономии затрат.
- Интеграция производственного и бухгалтерского учёта в рамках единого проекта, позволяющая эффективно пользоваться данным комплексом одновременно специалистам как производственных, так и учётно-контрольных отделов.
- Сокращение затрат времени на планирование закупки оборудования при создании годового бизнес-плана. Сквозной контроль расхода НКТ и НШ на всех уровнях управленческой структуры.
- Система позволяет эффективно принимать управленческие решения, рационально распределять и использовать производственные, материально-технические и трудовые ресурсы, централизованно управлять предприятиями компании, повышать эффективность производства предприятий компании.

# Архитектура системы



# Объекты автоматизации



## Объекты автоматизации



- НКТ
- Штанги



### Атрибуты:

- Состояние ОС;
- Типоразмер;
- Вид;

---

## Измерения:

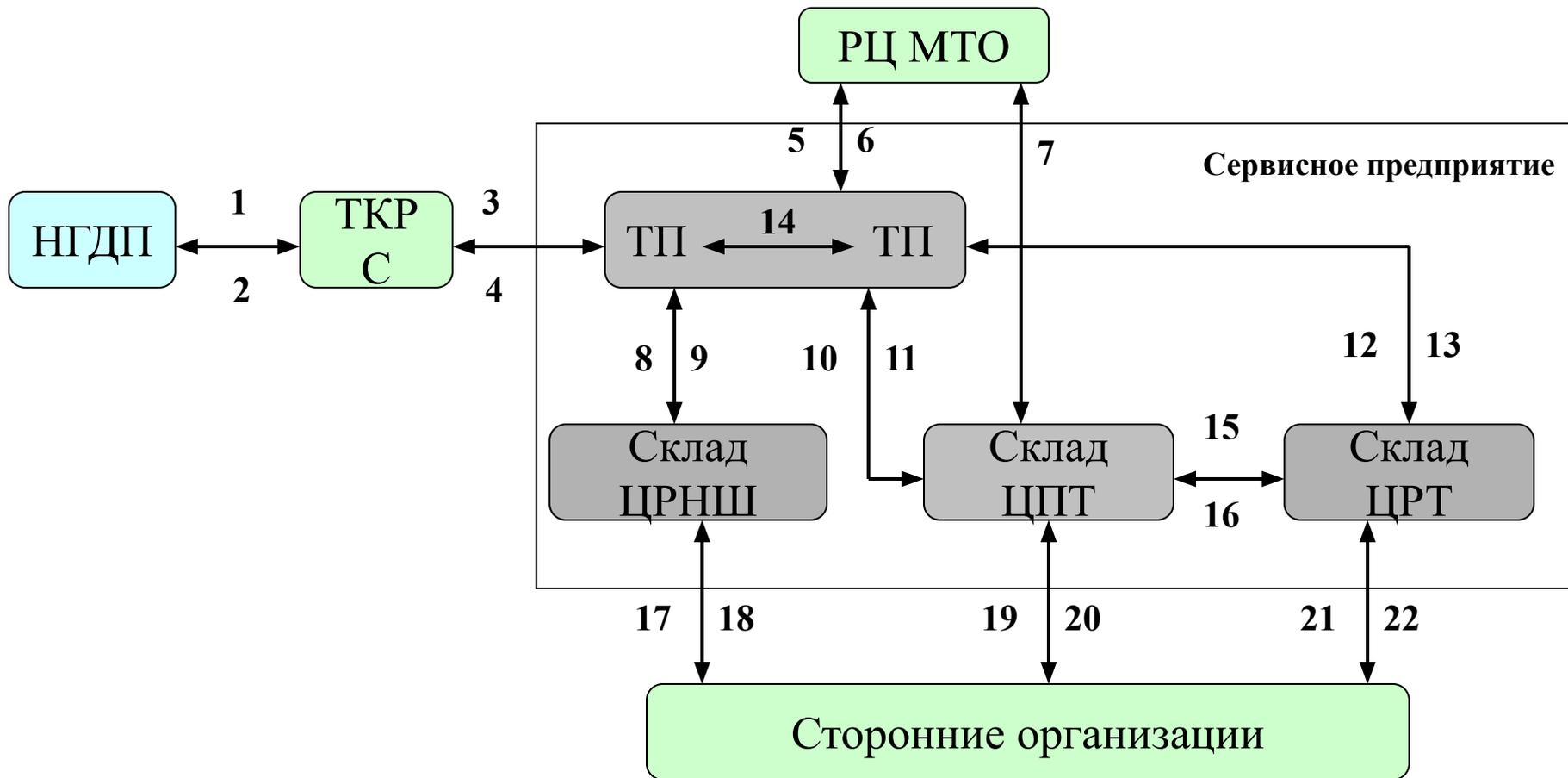
- Штуки
- Метры
- Тонны (для брака и техотходов)

---

## Субъекты учета:

- Материально ответственные лица
-

# Функциональная схема движения ОС



# Спуско-подъемные операции



Ввод данных осуществляется в нефтепромысле после окончания ремонта скважины. При вводе данных после ремонта отражается следующая информация:

- вид ремонта
- данные о подрядчике
- данные начала и окончания ремонта
- способ эксплуатации
- данные о спущенных и поднятых НКТ и штангах (вид, диаметр, толщина стенки, завод- изготовитель, дата выпуска, исполнение резьбы, специальное покрытие).
- нумерация НКТ и штанг

Ремонты

Предприятие :ОАО "ННП" УНП №1 ЦДНГ №1

Месторождение: Хозряковское Куст № 85

Месторождение :Кошильское Куст № :13 Скважина №:820г

ПРС/КРС: ООО "ЕСК" Начало ремонта: 08.03.2010 Вид ремонта: Смена ЭЦН

Бригада ремонта: Бр. №7 ТКРС №1 Конец ремонта: 10.03.2010 Способ эксплуатации: ЭЦН

Бригада добычи	Куст	Скважина	Ремонт	Нач
Бригада добычи №1	85	1514	Перевод на ШГН	05.03
Бригада добычи №1	85	1040	Перевод на ЭЦН	12.03

Подвеска НКТ | Мера НКТ

Дата спуска: 10.03.2010 № паспорта: 5089

НКТ: Ступень № 1

№ начальной НКТ: 1 № конечной НКТ: 232  
Кол-во НКТ шт.: 232 Длина ступени м.: 2.280,00

Вид НКТ: Рем - Гр. прочности: К -  
Диаметр мм.: 73 - Внутр.покрытие: без покрытия -  
Толщ.стенки: 5,5 - Исполн. резьбы: Гладкая -

Изготовитель: ЦРТ Радоп - Год выпуска: 2010 -

Примечание:

Архив СПО

Схема подвески НКТ : 232 шт. 2280,00 м.

Ступень № 1

Начальная НКТ 1 Вид НКТ Рем  
Конечная НКТ 232 Диаметр: 73  
Кол-во НКТ 232 Прочность: К  
Длина\_м 2280 Толщина\_мм: 5,5  
Покрытие: без покрытия Изгот.: ЦРТ Радоп  
Резьба: Гладкая Год: 2010

Накладные

Сохранить

Отмена

Нажмите Enter и выберите подрядчика из списка

# Спуско-подъемные операции



Подвески НКТ и штанг в зависимости от диаметра автоматически делятся на ступени с указанием общего количества в ступени и метража. Конструкция подвески со ступенями высвечивается автоматически в форме ввода или просмотра данных. Информация о мере НКТ вносится при активизации вкладки «Мера НКТ». Замер НКТ может быть внесён как в ручном режиме, так и автоматически, если ремонтная бригада применяла электронное средство измерения данных НКТ (например, «BOSCH», «HILTI»).

Редактирование данных

Месторождение : Самоярское Куст № : 2196 Скважина №: 29076

ИПРС/КРС : ИПРС Начало ремонта : 25.02.2003 Вид ремонта : Смена ШГН

Бригада : Бр.№2 ИПРС Конец ремонта : 27.02.2003 Способ эксплуатации : ШГН

Подвеска НКТ Мера НКТ Подвеска штанги Образ Штанг

Дата спуска : 27.02.2003 № паспорта : 2809/210

НКТ : Ступень № 1

№ начальной НКТ : 1 № конечной НКТ : 16  
 Кол-во НКТ шт : 16 Длина ступени м : 150,00

Вид НКТ : Рем Гр. прочности : Д  
 Диаметр мм : 60 Внутр. покрытие : Без покрытия  
 Толщ.стены : 5 Исполн. резьбы : Метрическая

Изготовитель : ПРТ НПО-РТ Год выпуска : 2003

Примечание :

Нажмите Enter и выберите подродка по списку  
 Нажмите "Tab" для перехода к следующему полю



Подвеска НКТ Подвеска штанги Мера НКТ

Номер_НКТ	Длина_м	Ступень	Вид	Диаметр
1	10.5	1	Рем	73
2	12	1	Рем	73
3	8.99	1	Рем	73
4	9.7	1	Рем	73
5		1	Рем	73
6		1	Рем	73
7		1	Рем	73
8		1	Рем	73
9		1	Рем	73
10		1	Рем	73
11		1	Рем	73
12		2	Б/У	60
13		2	Б/У	60

Запись : 5 из 210

# Спуско-подъемные операции



При вводе информации о подвеске штанг имеется возможность указать номер оборванной штанги и характер обрыва. В дальнейшем, при анализе базы данных, можно получать автоматический отчет, который даёт общую картину обрывов штанг по месту обрыва в колонне, характеру обрыва, году выпуска штанги и заводу изготовителю.

Подвеска НКТ		Мера НКТ		Подвеска штанги		Обрыв Штанг	
						Архив СПО	
Номер_Штанги	Обрыв	Степень	Тип	Диаметр	Изготовитель		
1	Обрыв по резьбе	1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
2		1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
3		1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
4		1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
5	Обрыв по телу муфты	1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
6	Обрыв по галтели	1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
7	Обрыв по резьбе	1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
8	Обрыв по телу муфты	1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
9	Обрыв по телу штанги	1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
10	Отворот штанги	1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
11		1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
12		1	БЧ	16	АО "Мотовилихские заводы"		
13		2	Нов	19	Завод им. Серова		
14		2	Нов	19	Завод им. Серова		
15		2	Нов	19	Завод им. Серова		

Запись: 5 из 34

# Операции движения оборудования



Перемещение оборудования осуществляется по строгим правилам регламента учета и движения НКТ и НШ на предприятии.

АРМ "Селена" V 7.11 от 21.09.2009г. Пользователь - SELENA @ progserv\_92\_vn  
Файл Настройка Системы НКТ Штанги Отчеты Инвентаризация Сервис Помощь Окно

НКТ. Операция ПРС-ТП

Дата учета	Номер накладной	Исполнитель	Дата 1	Провел поставщик	Дата 2	Провел получатель	Проведен
19.05.2010	10А-0693-00443	...					
19.05.2010	10А-0693-00444	...					
18.05.2010	10А-0693-00439	Пирогова О. В.					
16.05.2010	10А-0693-00434	...					
16.05.2010	10А-0693-00435	...					
15.05.2010	10А-0693-00433	...					
14.05.2010	10А-0693-00431	...					
14.05.2010	10А-0693-00430	...					
13.05.2010	10А-0693-00414	...					

Месторождение: Ваньеганское | Куст: 01 | Сквжина: 632 | Дата СПО: | Собственник НКТ: ООО "СП ВН"

Отправитель Организация-под: 526 | ЗАО "Обьнефте ремонт" | МОЛ: Анисимов А.В. - Казымо

Получатель Организация-под: 61 | Склад №10 ООО "СП ВН" | МОЛ: Озернов А.И.-Казибеков

Марка А: Трубовоз

Госномер: | Автотранспортное предприятие: | ФИО водителя: |

Партии НКТ

Номенклатура	Вид Нкт	Диаметр	Количество Нкт, шт	Длина партии, м	Толщина стенки	Группа прочн.	Тип резьбы	Тип покрытия	Завод-изготовитель	Дата выпуска
НКТ 2,5"	бу	73	96	945	5,5	VA	Гладкая	без покрытия	Неизвестн. изг. НКТ	

ОС - НКТ | Копировать | Отменить | Удалить документ

Запись: 1/1 | <OSC> <DBG>

# Операции движения оборудования



Система автоматически создает компенсирующие записи на оприходование неучтенного или списание аварийного оборудования.

НКТ. Операция НДП - ТКРС

Дата учета	Номер накладной	Исполнитель	Дата 1	Провел поставщик	Дата 2	Провел получатель	Проведен
06.04.2007	63/01123/34437	Рыбаков Г.И.					
06.04.2007	63/01123/34442	Рыбаков Г.И.					
06.04.2007	64/01127/34444	Рыбаков Г.И.					
06.04.2007	64/01127/34450	Рыбаков Г.И.					
06.04.2007	64/01127/34450-п	Рыбаков Г.И.					
06.04.2007	64/01127/34458	Рыбаков Г.И.					
06.04.2007	64/01127/34458-п	Рыбаков Г.И.					
06.04.2007	64/01127/34461	Рыбаков Г.И.					
06.04.2007	64/01127/34463	Рыбаков Г.И.					

**Месторождение:** Сорочинско-никольское  
**Куст:** 0  
**Скважина:** 1344  
**Дата СПО:** 29.06.2006  
**Собственник НКТ:** НГДУ "Сорочинскнефть"

**Отправитель Организация-подразделение:** Бр №2 ЦДНГ-1 НГДУ "Сорочинскнефть" ОАО "Оренбургнефть" БЕ "Оренбу" МОЛ  
**Прохоров С.Н.**

**Получатель: Организация-подразделение:** Бр № 21 Промтех Промтех ... МОЛ  
**Дерябин Г.Н. Трифонов Е.В.**

Партии НКТ

Номенклатура	Вид Нкт	Диаметр	Количество Нкт, шт	Длина партии, м	Толщина стенки	Группа прочн.	Тип резьбы	Тип покрытия	Завод-изготовитель	Дата Выпуска
НКТ 2,5"	БУ	73	132	1139,27	5,5	Д	Гладкая	без покрытия	ЦРТ ЦТБ	01.01.2005
НКТ 2,5"	БУ	73	52	470,31	5,5	К	Гладкая	без покрытия	ЦРТ ЦТБ	01.01.2005
НКТ 2,5"	БУ	73	53	530,32	5,5	К	Гладкая	без покрытия	Синарский ТЗ	01.01.2005

ОС - НКТ    Акт расхождения    Сторнировать    Удалить документ

# Операции движения оборудования



Перемещение оборудования оформляется первичными бухгалтерскими документами, создаваемыми системой.

Отчеты по ТТН и ОС1 НКТ

**Параметры отчета**

Номер ТТН: 10А-0693-00443  
Дата ТТН: 19.05.2010

Печать: Количество экзemplяров:

**Обязательные параметры отчета**

Поставщик: Анисимов А.В. - Казымов Э.Х.  
Получатель: Озернов А.Н.-Казобеков Э.Г.

**Необязательные параметры отчета**

Председатель: Фамилия: \_\_\_\_\_ Должность: \_\_\_\_\_  
Члены комиссии: Фамилии: \_\_\_\_\_

Формат: \_\_\_\_\_

tttrink: Предварительный Просмотр

Печать...

**ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ (НКТ)**

Грузоотправитель: ЗАО "Обьефтеремонт";  
 Грузополучатель: ООО "СП ВН"; Склад №10;  
 Собственник: ООО "СП ВН"

1. ТОВАРНЫЙ РАЗДЕЛ (заполняется грузоотправителем)

Наименование продукции, товара (груза), размер, вид	Количество мест шт	Масса т	Сумма, руб. коп.	Дополнительная информация
1	2	3	4	5
НКТ БУ 73 VA Гладкая	36	345		

Всего наименований: \_\_\_\_\_  
 Всего мест: \_\_\_\_\_  
 Масса груза: \_\_\_\_\_

Отпуск разрешен: Начальник производства Анисимов А.В. - Казымов Э.Х.  
 Отпуск груза произвел: \_\_\_\_\_

По доверенности № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
 выданной \_\_\_\_\_  
 Груз к перевозке принял: \_\_\_\_\_  
 (При личном приеме товара по количеству и ассортименту)  
 Груз получил грузополучатель: \_\_\_\_\_

2. ТРАНСПОРТНЫЙ РАЗДЕЛ

Срок доставки груза: "19" Май 2010  
 Организация: \_\_\_\_\_  
 Автомобиль: Трубовоз Государственный номерной знак: \_\_\_\_\_  
 Заключил (штамп/подпись): ООО "СП Ваньганефть" Вид перевозки: \_\_\_\_\_  
 Водитель: \_\_\_\_\_ Удостоверение №: \_\_\_\_\_  
 Пункт погрузки: ЗАО "Обьефтеремонт" Ваньганское 61 / 632 Пункт разгрузки: Склад №10

# Операции движения оборудования



Смена подотчета материально-ответственных лиц оформляется операцией внутреннего перемещения.

НКТ. Операции внутреннего перемещения НДС, ПРС, КРС

Дата учета	Номер накладной	Исполнитель	Дата утверждения	Утвердил	Проведен
19.04.2010	10A-0693-00315	Лырогова О. В.	14.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
13.01.2010	10A-0712-00009	Лырогова О. В.	29.01.2010	Шаталова Л. В.	ЯНВАРЬ 2010
04.12.2009	09A-0827-00002	Лырогова О. В.	22.12.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
04.12.2009	09A-0987-00009	Лырогова О. В.	26.12.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
04.12.2009	09A-1005-00013	Лырогова О. В.	26.12.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
04.12.2009	09A-0997-00003	Лырогова О. В.	26.12.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
04.12.2009	09A-1013-00003	Лырогова О. В.	26.12.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
04.12.2009	09A-8666-00055	Лырогова О. В.	26.12.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
04.12.2009	09A-0990-00017	Лырогова О. В.	26.12.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
04.12.2009	09A-1065-00047	Лырогова О. В.	10.01.2010	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
04.12.2009	09A-0991-00011	Лырогова О. В.	26.12.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009

**Поставщик:** Организация-подразделение  
ЗАО "Объефтеремонт"  
МОЛ Малько И. М. - Казымов Э. Х. - уволен

**Получатель:** Организация-подразделение  
ЗАО "Объефтеремонт"  
МОЛ Анисимов А.В. - Казымов Э. Х.

**Собственник НКТ** ООО "СП ВР"

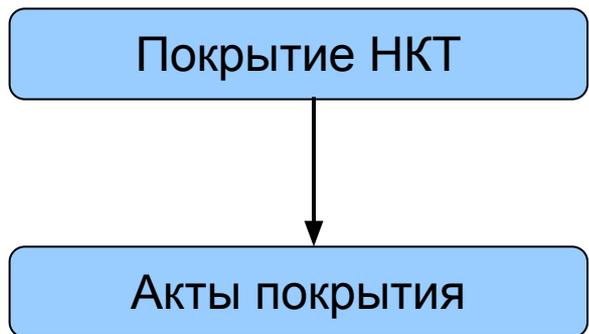
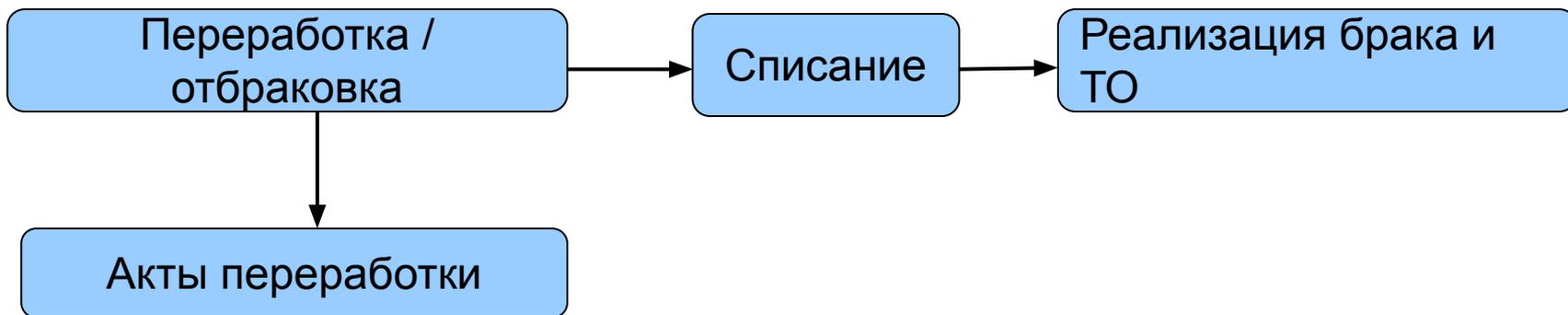
АТП  
ФИО водителя  
Марка Автомобиля  
Госномер

**Партии НКТ**

Куст/Скважина	Диам.	Вид НКТ	Покр.	Кол-во Нкт, шт	Длина партии, м
43С/333 Ваньеганское	60	БУ	б\п	5	46
43С/676 Ваньеганское	73	Нов	б\п	178	1665,35
14/520 Айеганское	73	Рем	б\п	219	1914,18
28/395 Айеганское	73	Рем	б\п	7	62,03
43Б/829 Ваньеганское	73	Рем	б\п	146	1216,52
61/636 Ваньеганское	73	Рем	б\п	9	74,6
64/623 Ваньеганское	73	Рем	б\п	216	1950
7/3515 Ваньеганское	73	Рем	б\п	42	373,52
9/3524 Ваньеганское	73	Рем	б\п	42	350,64
42С/1722 Ваньеганское	73	Рем	б\п	161	1291,4
61/3619 Ваньеганское	73	Рем	б\п	248	2196,55

ОС - НКТ      Подгрузить остатки      Сторнировать      Удалить документ

# Ремонт и переработка



# Ремонт и переработка



Ремонт НКТ/НШ на сервисных предприятиях оформляется в системе актами переработки с указанием партий отремонтированных, отбракованных НКТ/НШ и техотходов.

НКТ. Акты ЦРТ

С даты :	По дату:	Номер акта	Исполнитель	Дата 1	Провел рем.орг.	Дата 2	Провел собствен.	Проведен
01.04.2010	26.04.2010	6041/38858/27	Алишева С. А.	26.04.2010	Алишева СА	27.04.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
01.03.2010	29.03.2010	6041/38858/25	Алишева С. А.	30.03.2010	Алишева СА	02.04.2010	Шаталова Л. В.	МАРТ 2010
01.02.2010	25.02.2010	6041/38858/24	Алишева С. А.	09.03.2010	Алишева СА	01.03.2010	Шаталова Л. В.	ФЕВРАЛЬ 2010
01.01.2010	25.01.2010	6041/38858/23	Алишева С. А.	26.01.2010	Алишева СА	27.01.2010	Шаталова Л. В.	ЯНВАРЬ 2010
01.12.2009	28.12.2009	6041/38858/22	Алишева С. А.	31.12.2009	Алишева СА	31.12.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
01.11.2009	30.11.2009	6041/38858/20	Алишева С. А.	30.11.2009	Алишева СА	01.12.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
01.10.2009	29.10.2009	6041/38858/19	Алишева С. А.	06.11.2009	Алишева СА	28.11.2009	Шаталова Л. В.	ДЕКАБРЬ 2009
01.09.2009	30.09.2009	6041/38858/18	Алишева С. А.	15.10.2009	Алишева СА	26.12.2009	Тарасенко О.	СЕНТЯБРЬ 2009
01.08.2009	28.08.2009	6041/38858/17	Алишева С. А.	15.10.2009	Алишева СА	26.12.2009	Тарасенко О.	СЕНТЯБРЬ 2009

**Организация-подразделение**

Склад НКТ Радон ООО "Радон"

МОЛ

Алишева С.А.

**Собственник**

ООО "СП ВП"

**Партии б/у НКТ на переработку**

Диаметр	Кол-во НКТ шт.	Длина партии м.	Покрытие
73	5297	46043,16	без покрытия
в 73	316	2907,2	без покрытия

**Партии рем. НКТ**

Диаметр	Кол-во НКТ шт.	Длина партии м	Покрытие
73	8038	25576,47	без покрытия
в 73	122	1033,86	без покрытия

**Партии отбракованных НКТ**

Диаметр	Вид отбраковки	Кол-во НКТ шт.	Длина партии м	Масса, т	Покрытие
73	Визуал. осмотр	583	4955,57	44,82	без покрытия
73	Дефектокопия	1676	14295,92	129,2	без покрытия
в 73	Дефектокопия	194	1784,8	18,21	без покрытия

**Партии отходов НКТ**

Диаметр	Длина партии м	Масса, т	Покрытие
73	1215,2	10,99	без покрытия
в 73	88,54	81	без покрытия

Акт переработки

Удалить документ



# Ремонт и переработка



По заявке собственника оформляется реализация брака и техотходов сторонним предприятиям.

НКТ. Реализация брака и техотходов

Дата учета	Номер накладной	Исполнитель	Дата 1	Провел поставщик	Дата 2	Провел получатель	Проведен
30.04.2010	10A-5003-00117	Агишева С. А.	30.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
30.04.2010	10A-5003-00118	Агишева С. А.	30.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
30.04.2010	10A-5003-00119	Агишева С. А.	30.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
30.04.2010	10A-5003-00121	Агишева С. А.	30.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
30.04.2010	10A-5003-00120	Агишева С. А.	30.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
29.04.2010	10A-5003-00111	Агишева С. А.	29.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
29.04.2010	10A-5003-00112	Агишева С. А.	29.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
29.04.2010	10A-5003-00113	Агишева С. А.	29.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
29.04.2010	10A-5003-00115	Агишева С. А.	30.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
29.04.2010	10A-5003-00116	Агишева С. А.	30.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010
29.04.2010	10A-5003-00114	Агишева С. А.	29.04.2010	Агишева СА	05.05.2010	Шаталова Л. В.	АПРЕЛЬ 2010

Отправитель: Организация-подразделение **Склад НКТ Радон ООО "Радон"** МОЛ **Агишева С.А.**

Получатель: Организация-подразделение **ООО "УВМ-Нюкневартовск"** МОЛ **Важенин Д.Л.**

Собственник НКТ: **ООО "СП ВМ"** Марка Автомобиля: **Камаз** Госномер: **Х 664 СС** Автотранспортное предприятие: **ООО "УВМ-Нюкневартовск"** ФИО водителя: **Покотвичков С.Л.**

Партии списанных НКТ

Дiameter	Партия отбраковки	Количество Нкт, шт	Длина партиям	Масса, т	
				При отбрак.	Фактическая
Брак оконч. В 73	6041/38858/25	13	119,58	1,22	1,22
Брак оконч. 73	6041/38858/27	190	1546,78	14,105	14,105

ОС - НКТ    Акт расходования    Сторнировать    Удалить документ

# Инвентаризация



Режим «инвентаризация» служит для автоматизации процедуры инвентаризации по подотчёту материально-ответственного лица.

Инвентаризация

МОЛ:  Основание:  Дата начала:  Дата окончания:

Собственник:  Номер:

Номенклатура	Куст/ скважина	Фактическое наличие			По данным бухгалтерского учета			По данным производственного учета			Контрольная сумма			ПК
		шт.	м.	тн.	шт.	м.	тн.	шт.	м.	тн.	шт.	м.	тн.	
НКТ/48/БУ	-	125	1265,5		125	1265,5		125	1265,5		0	0		
НКТ/60/Рем	-	584	4969,89	0	584	4969,89	0	584	4969,89	0	0	0	0	
НКТ/60/БУ	-	1561	12804,07	0	1561	12804,07	0	1561	12804,07	0	0	0	0	
НКТ/73/Нов	-	2940	28942,48	0	2940	28942,48	0	2940	28942,48	0	0	0	0	
НКТ/73/Рем	-	729	6297,92	0	729	6297,92	0	729	6297,92	0	0	0	0	
НКТ/73/БУ	-	14396	131586,19	0	14396	131586,19	0	14396	131586,19	0	0	0	0	
НКТ/89/Нов	-	7	72,37		7	72,37		7	72,37		0	0		
НКТ/89/Рем	-	627	4648,91	0	627	4648,91	0	627	4648,91	0	0	0	0	
НКТ/89/БУ	-	330	2641,83	0	330	2641,83	0	330	2641,83	0	0	0	0	
НКТ/102/Нов	-	49	470,4		49	470,4		49	470,4		0	0		
НКТ/102/БУ	-	318	3093,28		318	3093,28		318	3093,28		0	0		
НКТ/114/Нов	-	1042	9886,49		1042	9886,49		1042	9886,49		0	0		
НКТ/114/БУ	-	2285	20717,3		2285	20717,3		2285	20717,3		0	0		

Отчеты:

# Инвентаризация

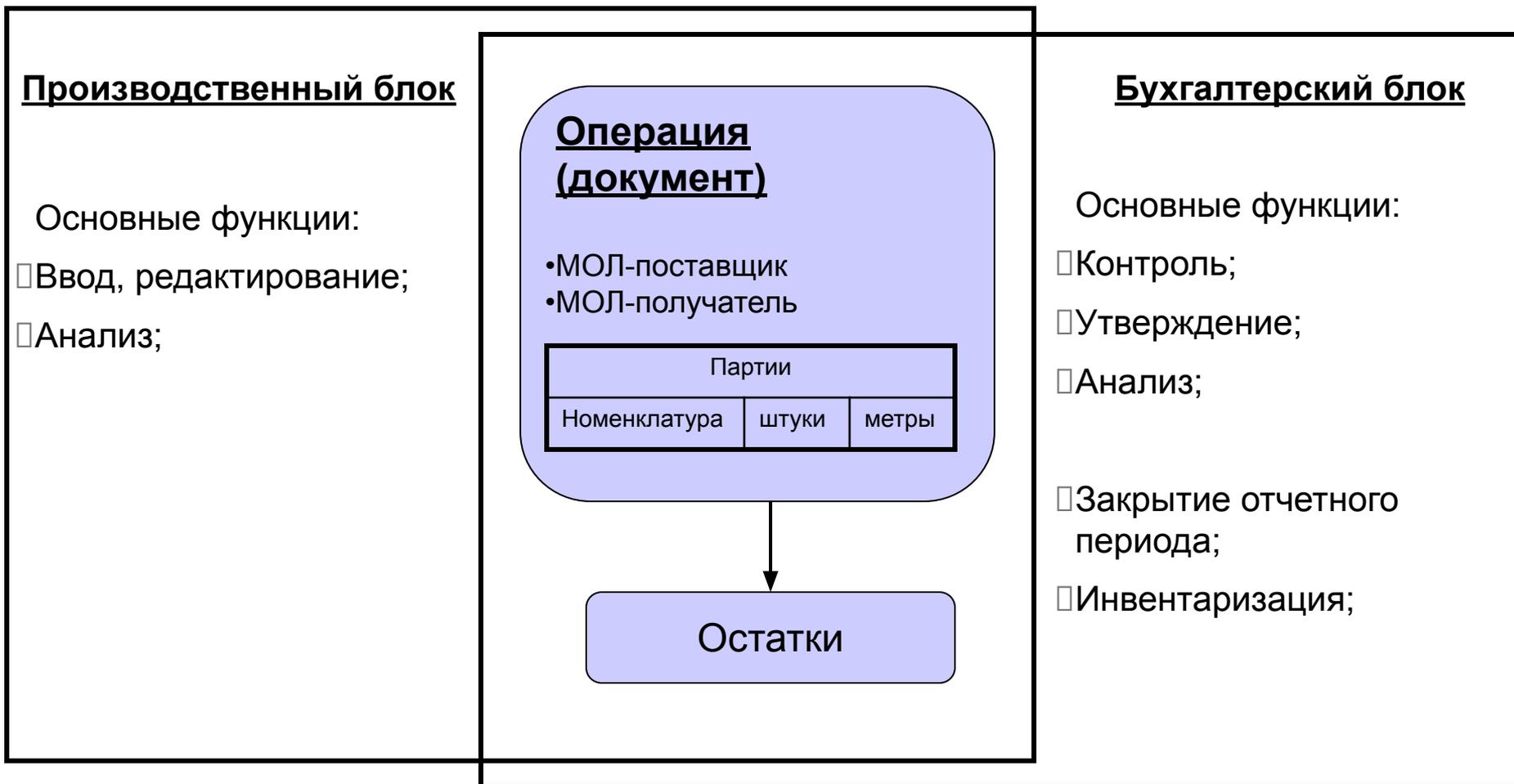


Инвентаризационная опись формируется на основании автоматически рассчитанных системой контрольных плановых цифр и данными заносимыми по факту.

The screenshot displays two windows of Microsoft Excel. The left window shows a form for an inventory report with fields for organization name, UIN, warehouse name, and dates. The right window shows a detailed data table with columns for movement types (Приход, Расход) and various accounting accounts (Фактическое наличие, По данным бухгалтерского учета, По данным производственного учета).

Движение во время инвентаризации		Фактическое наличие			По данным бухгалтерского учета			По данным производственного учета						
Вид	Типо размер	Приход		Расход		шт	м	тн	шт	м	тн	шт	м	тн
		шт	м	шт	м									
4	БУ					0	0	26 128	0	593	5362,73	0	26 128	0
5	БУ	60				593	5362,73	0	593	5362,73	0	593	5362,73	0
6	Нов	73				7	63,86	0	7	63,86	0	7	63,86	0
7	БУ	73				2557	54994,16	0	2557	54994,16	0	2557	54994,16	0
8	БУ	73				424	3834	34,46	424	3834	34,46	424	3834	34,46
9	Рем	89				17	164,88	0	17	164,88	0	17	164,88	0
10	БУ	89				34	315,8	0	34	315,8	0	34	315,8	0
<b>Итого:</b>						<b>3632</b>	<b>64735,43</b>	<b>60,588</b>	<b>3632</b>	<b>64735,43</b>	<b>60,588</b>	<b>3632</b>	<b>64735,43</b>	<b>60,588</b>

# Интеграция производственного и оперативного бухгалтерского учета



Непротиворечивость (согласованность) данных

# Блок отчетов



## Унифицированные отчеты:

- ТТН;
- ОС-1;
- ОС-4;
- ОС-НКТ;
- Накладная на внутреннее перемещение;
- Приходный ордер;
- Инвентаризационная опись;
- Акты переработки;

## Сводные отчеты:

A screenshot of the Stalker software interface showing a list of reports. The interface is in Russian. The main window has a title bar "Отчеты" (Reports). Below it, there is a list of report categories and their sub-items. The "Отчеты ЦТБ" (CTB Reports) category is selected, and its sub-items are displayed in a separate pane on the right.

Отчеты	
НКТ: ТТН-ОС	
Реестр НКТ (ПТО)	
НКТ: Реестр по актам расхождений	
Штанги: ТТН-ОС	
Реестр Штанг (ПТО)	
Штанги: Реестр по актам расхождений	
Реестр НКТ и НШ	
Сальдовая ведомость по МОЛ	
Оборотная ведомость	
Оборотная ведомость / скважина	
Отчет по движению НКТ и НШ	
Движение по скважине	
Расшифровка прихода-расхода	
Карточка движения НДП	
Карточка движения ТКРС	
<b>Отчеты ЦТБ</b>	НКТ. Отчет по движению (Собственник) НКТ. Сводка по браку
	Штанги. Отчет по движению (Собственник) Штанги. Сводка по браку
	НКТ-Штанги. Отчет по движению Карточка движения ЦТБ

## Блок проверки, расчёта остатков и компенсации



1. Сквозной расчёт "производственных" (фактических) остатков на подотчёте МОЛ, получаемых в результате проведения операций движения или смены состояния ОС.
2. Запрет на проведение, корректировку операции, приводящее к отрицательным производственным остаткам, как на текущий момент, так и в любом рассчитываемом временном периоде.
3. Автоматическое "выравнивание в ноль" остатков ( создание в системе компенсирующих записей на списание или приход) для операций передачи подотчёта, находящегося в скважине ( НДП-ТКРС ), на случай несовпадения фактического наличия с расчётным в результате подъема оборудования с забоя, "полётов" и т.п.
4. Сквозной расчёт "бухгалтерских" ( проведённых) остатков на подотчёте МОЛ, получаемых в результате подтверждения бухгалтером занесенных операций движения или смены состояния ОС.
5. Формирование архива реестра "бухгалтерских" остатков по каждому из МОЛ на момент закрытия отчётного периода.

## Блок расчета расхождений и баланса



1. Формирование признака расхождения данных о спущенном в скважину оборудовании с информацией о поднятом оборудовании по первичным бухгалтерским документам. При этом происходит формирование «Акта на расхождение», а также запуск процедуры "компенсации" блока "проверки и расчёта остатков".

Данные о расхождениях передаются и отображаются в модуле "Селена-СПО"

2. Формирование признака баланса количества единиц оборудования, завезённого на скважину, поднятого и спущенного в результате ремонта, вывезенного на трубную площадку.

Баланс рассчитывается по каждому типоразмеру как :  $K1 - K2 + K3 - K4$ , где

K1 - количество НКТ/штанг, спущенных в текущем ремонте

K2 - количество НКТ/штанг, спущенных при предыдущем ремонте

K3 - количество НКТ/штанг, завезённых на скважину

K4 - количество НКТ/штанг, вывезенных со скважины

Данные о соблюдении баланса передаются и отображаются в модуле "Селена-СПО"

# Блок формирования номеров документов и печати



Операция вводится в систему на основании существующих первичных документов

Ручной ввод номеров



Селена –  
Бухгалтерия

Автоматическая нумерация



Первичные документы формируются из системы на основании проведенной операции

Учет количества распечатанных ТТН:

Печать...

ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ (НКТ)

Построитель Отчетов

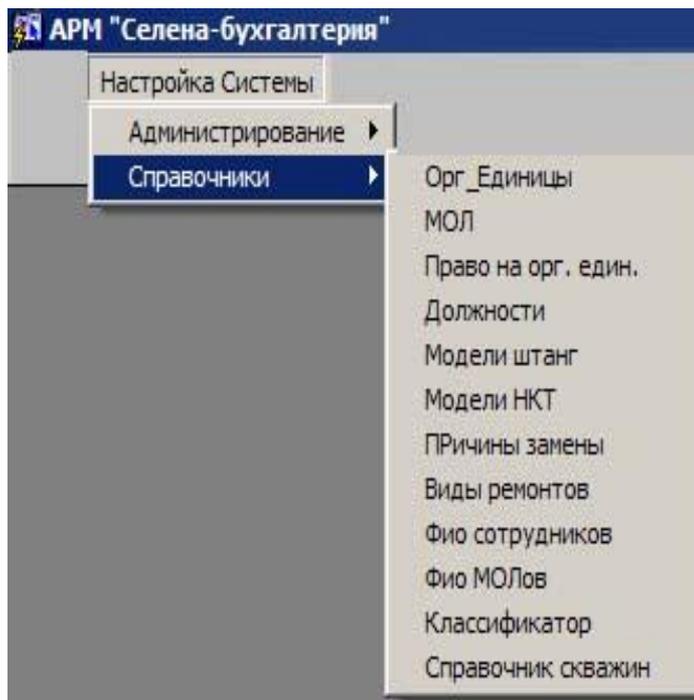
MSG-00050: Печать недоступна.

Forms

Количество копий =0. Документ будет открыт только на просмотр.

1
НКТ БУ Т73 ДС замками

# Блок нормативно-справочной информации (НСИ)

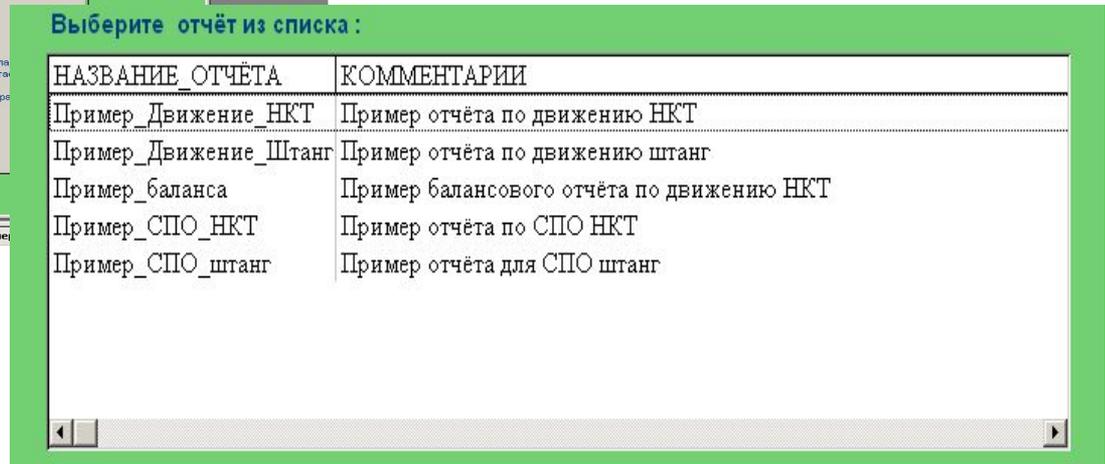
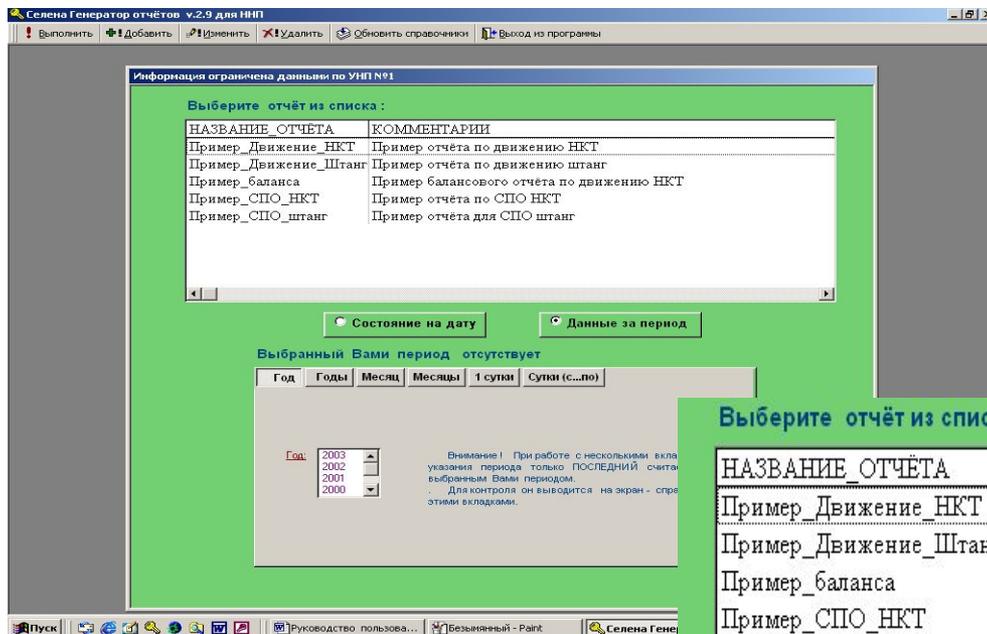


- Обеспечение обработки и ввода справочной информации в соответствии с едиными правилами ее формирования;
- Обеспечение актуальности справочной информации за счет оперативного изменения справочных данных в соответствии с нормативными документами и заявками конечных пользователей;
- Обеспечение непротиворечивости, корректности и целостности справочных данных;

# Генератор запросов



Система оснащена мощным генератором запросов, позволяющим пользователю моделировать большое число аналитических отчётов. Отчёты автоматически интегрируются в Excel для последующего оформления. Любой созданный генератором отчёт можно сохранить под своим именем и открывать всегда с обновленными данными.



# Генератор запросов



Гибкая настройка выводимых полей в отчёте (количество, порядок, сортировка и т.д.) и задание критериев сортировки, ограничений, подсчет итоговых показателей позволяет пользователю смоделировать отчет в любом срезе и объеме необходимых данных.

Выберите поля в необходимом порядке

НГДУ

- Нефтепромысел
- Бригада добычи
- Куст
- Вид ремонта
- Дата начала ремонта
- Дата окончания ремонта
- Способ эксплуатации
- КРС/ПРС
- Бригада ремонта
- № ступени
- Начало ступени
- Конец ступени
- Длина ступени м
- Кол\_во НКТ в ступени
- Вид НКТ
- Диаметр НКТ
- Толщина стенки
- Группа прочности

Месторождение

- Скважина
- Дата СПО
- № паспорта подвески НКТ
- Кол\_во НКТ в подвеске
- Длина подвески м

> Добавить

>> Добавить все

< Удалить

<< Удалить все

▲

▼

Внесите необходимые изменения

ПОЛЕ	Сортировать Да/НЕТ	ПОРЯДОК	ПО ВОЗРАСТАНИЮ	ОГРАНИЧЕНИЕ	ИТОГ ЗА ПЕР
Месторождение	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Скважина	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Дата СПО	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
№ паспорта подвески	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Кол_во НКТ в подвеск	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Длина подвески м	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

Сделайте выбор ,ESC - Отмена

- Абдулинское
- Агаровское
- Агаровское-емельяновское
- Аксютинское
- Алексеевское
- Алябьевское
- Аманакское
- АНАНЬЕВСКОЕ

<< Назад

Далее >>

# Генератор запросов



Пример выходных форм генератора запросов.

Microsoft Excel - Генератор\_3.xls [Только для чтения]

Отчёт : Подвески НКТ в скважинах по состоянию на 01.01.2009

Месторождение	Скважина	Дата СПО	№ паспорта подвески НКТ	Кол_во НКТ в подвеске	Длина подвески м
Агаровское	1206	23.04.08	82	189	1938,11
Агаровское	1209	27.09.08	276, 272	193	1986,13
Агаровское	1209к	22.10.08	423	8	80,2
Агаровское	1212	28.10.08	302, 308	186	1901,94
Агаровское	130	23.02.07	161	160	1642,09
Агаровское	143	23.12.07	123,208,369	193	1924,49
АНАНЬЕВСКОЕ	800	17.10.06	758	223	2286
АНАНЬЕВСКОЕ	804	30.10.06	811	117	988
АНАНЬЕВСКОЕ	953	06.07.07	1636, 1639	232	2401
АНАНЬЕВСКОЕ	955	10.09.07	1907-1908	234	2418
Баклановское	240	05.12.05	364	178	1807
Баклановское	2622	13.07.07	581,853,854	226	2319
Баклановское	2623	11.07.07	823	204	2084
Баклановское	2627	20.05.06	21	209	2129,08
Баклановское	2628	27.02.06	119	216	2136
Баклановское	2634	13.11.05	104	54	500,82
Баклановское	392	01.06.06	127	247	2136
Баклановское	457	01.10.07	1858-1860	253	2329
Баклановское	501	11.07.07	515,1653,1654	186	1731
Баклановское	65	10.06.07	419	230	2362
Барсуковское	314	13.09.08	207	185	1885,12
Барсуковское	315	05.10.08	289	205	2094,88
Барсуковское	317	21.01.07	33,126,167,152	227	2146,54
Березовское	500	25.01.01	69	194	1830

Microsoft Excel - Генератор\_1.xls [Только для чтения]

Отчёт : Пример\_СПО\_НКТ по состоянию на 28.05.2010

Дата начала ремонта	Дата окончания ремонта	Дата СПО	НГДУ	Вид ремонта	Нефтепромисел	Скважина	КРС/ПРС
18.03.06	25.12.06	25.12.06	НГДУ "Бузулукефть"	Консервация скважины	ЦДНГ-5	63	
16.06.67	18.06.67	16.06.67	НГДУ "Бузулукефть"	Консервация скважины	ЦДНГ-1	411	
25.12.71	26.12.71	25.12.71	НГДУ "Бузулукефть"	Консервация скважины	ЦДНГ-1	174	ООО "УКРС" (старые бригады)
25.12.71	16.03.72	16.03.72	НГДУ "Бузулукефть"	Прочие	ЦДНГ-1	674	ООО "УКРС" (старые бригады)
31.07.73	02.08.73	01.08.73	НГДУ "Бузулукефть"	Смена ЗЦН	ЦДНГ-3	239	
29.10.73	01.12.73	29.10.73	НГДУ "Бузулукефть"	Спуск воронки	ЦДНГ-3	271	ООО "УКРС" (старые бригады)
15.07.74	02.08.74	02.08.74	НГДУ "Бузулукефть"	Спуск воронки	ЦДНГ-1	672	
30.05.75	03.06.75	03.06.75	НГДУ "Бузулукефть"	Прочие	ЦДНГ-3	226	
30.05.75	03.06.75	03.06.75	НГДУ "Бузулукефть"	Спуск воронки	ЦДНГ-3	256	
28.09.76	30.09.76	30.09.76	НГДУ "Сарочинскиефть"	Спуск воронки	ЦДНГ-6	22	
16.07.77	18.07.77	18.07.77	НГДУ "Сарочинскиефть"	Перевод в бездействие	ЦДНГ-2	46	ООО "УКРС" (старые бригады)
05.09.77	07.09.77	07.09.77	НГДУ "Бузулукефть"	Спуск воронки	ЦДНГ-1	133	ООО "УКРС" (старые бригады)
07.03.78	10.03.78	09.03.78	НГДУ "Бузулукефть"	Смена ЗЦН	ЦДНГ-3	439	ООО "УКРС" (старые бригады)
10.07.78	12.07.78	10.07.78	НГДУ "Бузулукефть"	Смена ЗЦН	ЦДНГ-3	445	
15.10.78	03.12.78	15.10.78	НГДУ "Бузулукефть"	Прочие	ЦДНГ-3	822	ООО "УКРС" (старые бригады)
02.07.79	11.07.79	11.07.79	НГДУ "Бузулукефть"	Прочие	ЦДНГ-3	804	ООО "УКРС" (старые бригады)
02.11.79	06.11.79	06.11.79	НГДУ "Бузулукефть"	Прочие	ЦДНГ-1	510	
20.11.79	20.12.79	20.12.79	НГДУ "Бузулукефть"	Прочие	ЦДНГ-1	61	
04.03.80	05.03.80	04.03.80	НГДУ "Бузулукефть"	Спуск воронки	ЦДНГ-3	260	
25.05.80	30.05.80	30.05.80	НГДУ "Бузулукефть"	Консервация скважины	ЦДНГ-3	493	
12.06.80	20.06.80	20.06.80	ООО "Бугурусланнефть"	Прочие	ЦДНГ-1	296	ООО "СОЮЗ 2000"
01.09.80	05.09.80	01.09.80	НГДУ "Бузулукефть"	Спуск воронки	ЦДНГ-3	444	ООО "УКРС" (старые бригады)
18.08.80	01.09.80	01.09.80	НГДУ "Сарочинскиефть"	Ремонт ППД	ЦДНГ-1	528	ООО "УКРС" (старые бригады)
20.01.81	26.01.81	26.01.81	НГДУ "Сарочинскиефть"	Перевод в бездействие	ЦДНГ-2	406	ООО "УКРС" (старые бригады)
10.02.81	13.02.81	10.02.81	НГДУ "Бузулукефть"	Прочие	ЦДНГ-3	404	ООО "УКРС" (старые бригады)
10.02.81	20.02.81	20.02.81	ООО "Бугурусланнефть"	Прочие	ЦДНГ-3	104	ООО "УКРС" (старые бригады)
19.02.81	19.02.81	19.02.81	НГДУ "Бузулукефть"	Прочие	ЦДНГ-3	946	ООО "УКРС" (старые бригады)
03.03.81	05.03.81	05.03.81	НГДУ "Бузулукефть"	Ремонт ППД	ЦДНГ-3	938	ООО "УКРС" (старые бригады)

# Генератор запросов



Возможность формирования стандартизированных отчетов.

Microsoft Excel - Отчёт\_Беззубенко\_1\_11

Выбранный Вами период : 01.01.2009 - 30.06.2009

Год: 2010, 2009, 2008, 2007, 2006  
 Месяц: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь  
 Конек периода: 2010, 2009, 2008, 2007, 2006  
 Месяц: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Собственник: ЗАО "ННП"

Состояние и движение парка НКТ собственности предпри  
 за период

Общество	Эксплуатационный фонд скважин, оборудованный НКТ на конец периода (нефть-газ)	Ед. изм. НКТ	НКТ на начало периода, всего / Tubing at start, total	периода		Всего	В том числе:									
				Закуплено или получено на склады обществ (МОЛ)	Списано (выведено из учета)		НКТ в скважинах		из них Новые НКТ			из них Отремонтированы				
							Всего	Всего	Итого новые	ТП	Прочие (аренда и т.п.)	Итого отремонт.	ТП	Ремонтные предприятия		
															Всего	Всего
...		шт.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		м.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		тн.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Исполнитель: ..... / Produced by .....  
 Телефон/Phone: (...) ..... внутр./ext. ....

0 0  
 0 0  
 0 0

# Генератор запросов



## Генератор запросов позволяет:

- вести работу с актуальным набором сформированных отчётов с возможностью добавления новых отчётов, их редактирования и удаления.
- осуществлять фильтрацию информации по критериям, установленным пользователем.
- задавать гибкую настройку выводимых полей в отчёте (количество, порядок, сортировка и т.д.).
- устанавливать временные периоды, за которые выводится информация по конкретному отчёту.
- формировать «балансовые отчёты» по движению НКТ и штанг.
- выводить информацию по СПО не только за заданный пользователем временной интервал, но и по состоянию на указанную дату.
- осуществлять привязку к конкретному субъекту учёта с соответствующим ограничением объёма доступной информации.

# WEB – версия системы



В настоящий момент разработана и проходит испытания WEB – версия «Селена – СПО».

The screenshot displays the Oracle Forms Services web interface for the 'Селена СПО' system. It is divided into three main sections:

- Organizational Structure:** A tree view showing the hierarchy of the 'Нижневартовское нефтегазодобывающее предприятие' (Nizhnevartovsk oil and gas production enterprise). It includes 'Укрупненный нефтепромысел №1' (Consolidated oilfield #1) with its own 'Цех' (Shop) and 'Укрупненный нефтепромысел №2' (Consolidated oilfield #2).
- Repair Schedule Table:** A table listing repair activities across different teams and shifts.
- Repair Form:** A detailed form for a specific repair job at the 'Месторождение: Колик-Еганское Куст №: 3 Скважина № 504' (Field: Kolyk-Egan'skoye Cluster No. 3 Well No. 504). It includes fields for start/end dates, well type, and a technical drawing of the wellhead.

Бригада добычи	Куст	Скважина	Смена
Бригада добычи №1	2МС	2539	Смена ЭЦ
Бригада добычи №1	2МС	2539	Смена ЭЦ
Бригада добычи №1	2МС	2539	Смена ЭЦ
Бригада добычи №2	25	763	Смена ЭЦ
Бригада добычи №2	46А	2732	Смена ЭЦ
Бригада добычи №1	1Б	2606	Смена ЭЦ
Бригада добычи №5	10А	454	Смена ЭЦ
Бригада добычи №1	2	806	Смена ЭЦ
Бригада добычи №3	45	785	Смена ЭЦ
Бригада добычи №2	12Б	7145	Смена ЭЦ
Бригада добычи №6	26	1002	Смена ЭЦ
Бригада добычи №4	3	504	Спуск вори
Бригада добычи №6	13	810г	Смена ЭЦ
Бригада добычи №5	0	33П	Смена ЭЦ

**Repair Form Details:**

- TKPC: ЗАО "НКРС"
- Начало ремонта: 29.05.2008
- Вид ремонта: Смена струйного насоса
- Окончание ремонта: 01.06.2008
- Способ эксплуатации: АНС
- Дата пуска: 01.06.2008
- № паспорта: 3200
- НКТ: Ступень № 1
- № начальной НКТ: 1
- № конечной НКТ: 203
- Количество НКТ, шт.: 203
- Длина ступени: 2117
- Вид НКТ: БУ
- Группа прочности: К
- Диаметр: 73
- Внутреннее покрытие: без покрытия
- Толщина стенки: 5,5
- Исполнение резьбы: Гладкая
- Изготовитель: Синарский ТЗ
- Год выпуска: 2008
- Количество ступеней в подвеске: 2
- Количество НКТ в подвеске, шт.: 233
- Общая длина подвески, м: 2425

# Блок разграничения роли/доступ



## ▪ На уровне Базы Данных средствами СУБД Oracle :

- Аутентификация пользователя;
- Обеспечение доступа к объектам БД через систему ролей;

## ▪ На уровне приложения:

Осуществляется с помощью системы «шаблонов», механизма «тонкой настройки» пользователя, привязки к организационным единицам в структуре предприятия и собственникам.

- Доступ к пунктам меню (операциям) системы;
- Доступ к функционалу операции (создание, правка, удаление);
- Определение объёма доступной информации в зависимости от привязки пользователя к тому или иному подразделению и собственнику;

